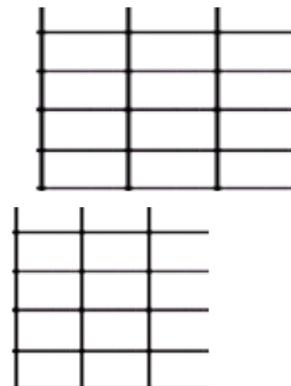


# PRACTICA DE FACTORIZACIÓN 1

## SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN FACTOR COMÚN

I. DETERMINE EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR (MCD).

| Monomios   | Factores | MCD |
|--|----------|-----|
| a) $\begin{cases} 10x^4y^5 \\ 15x^2y^3 \end{cases}$            |          |     |
| b) $\begin{cases} 6x^3y^3 \\ 12x^6y^4 \\ 18x^4y^2 \end{cases}$ |          |     |



II. DETERMINE LAS SIGUIENTES DIVISIÓN DE MONOMIOS

|  |   |  |
|--|---|--|
| a) $\frac{x^5}{x} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ | b) $\frac{18x^9}{3x^5} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ | c) $\frac{24x^5y^{10}}{6x^5y^3} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ |
|--|---|--|

**Filipenses 4: 13 Todo lo puedo en Cristo que me fortalece.**

III. DETERMINA EL PRODUCTO DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| a) $(3x)(x + 2) =$                 | b) $(2x^3)(x^2 + 5x) =$ |
| c) $(4x^3)(3x - 2) =$              | d) $(4xy^2)(x + 5y) =$  |
| e) $(2x^2)(x^4 - 2x^2 + 4x - 3) =$ |                         |

f)  $(3x^2y^2)(3xy^3 - 4x^2y^2 + 6xy + 7x^4) =$

# COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN FACTOR COMÚN

**factorización** es una técnica que consiste en la descomposición en factores de **una expresión algebraica** (que puede ser un número, una suma o resta, una matriz, un polinomio, etc.) en forma de producto.

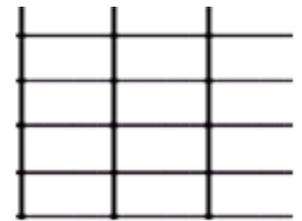
[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

1. FACTORIZACIÓN CON FACTOR COMÚN. Visitar [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)

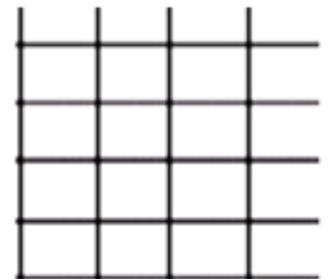
a)  $15x^2 - 3x =$



b)  $4x^4 - 18x^2 =$



c)  $10x^5 - 5x^3 + 15x^2 =$



d)  $x^6 - 3x^4 + 8x^3 - 4x^2 =$

**Quien se transforma a sí mismo, transforma el mundo (Dalai Lama)**